

Задание

Реализовать на Java 1.8+ soap web-service, содержащий в себе метод **Result findNumber(Integer number)**, ищущий в 20 разных по составу больших текстовых файлах (каждый должен быть порядка гб.) полученное на вход число **n**. Файлы состоят только из чисел, которые разделены между собой запятой. Результат работы необходимо записать в таблицу БД и вернуть объект Result в вызывающую систему.

Объект Result должен иметь следующую структуру:

Result
+ code: String
+ fileNames: String<List>
+ error: String

где:

code — код выполнения программы (коды см. ниже).

fileNames — имена файлов, в которых удалось найти число.

error — описание ошибки, в случае её возникновения.

Структура таблицы должна быть следующей:

	Name	DataType	Description
1	ID	NUMBER (*,0)	PK, auto-increment
2	CODE	VARCHAR2 (50 BYTE)	код выполнения программы (коды см. ниже)
3	NUMBER	NUMBER (*,0)	Число, переданное на вход.
4	FILENAMES	VARCHAR2 (100 BYTE)	имена файлов, в которых удалось найти число
5	ERROR	VARCHAR2 (100 BYTE)	Описание ошибки, в случае её возникновения.

Коды выполнения программы, которые необходимо записать в колонку CODE и в поле code объекта Result:

Code	В каком случае используется
00.Result.OK	В случае, если число найдено.
01.Result.NotFound	В случае, если число не найдено.
02.Result.Error	В случае, если при выполнении программы возникла ошибка.

Ограничений на использование фреймворков, технологий и приёмов программирования нет. Скрипт для создания таблицы приложить к проекту.

Будет плюсом если:

1. Будет использован Spring.
2. Будет использована одна из библиотек для логгирования.
3. Код будет задокументирован.
4. Будет приложен код для генерации тестовых файлов.